

# DanPumps S-WP Pumper

Dykkede og tørtopstillede spildevandspumper 50 Hz/60 Hz





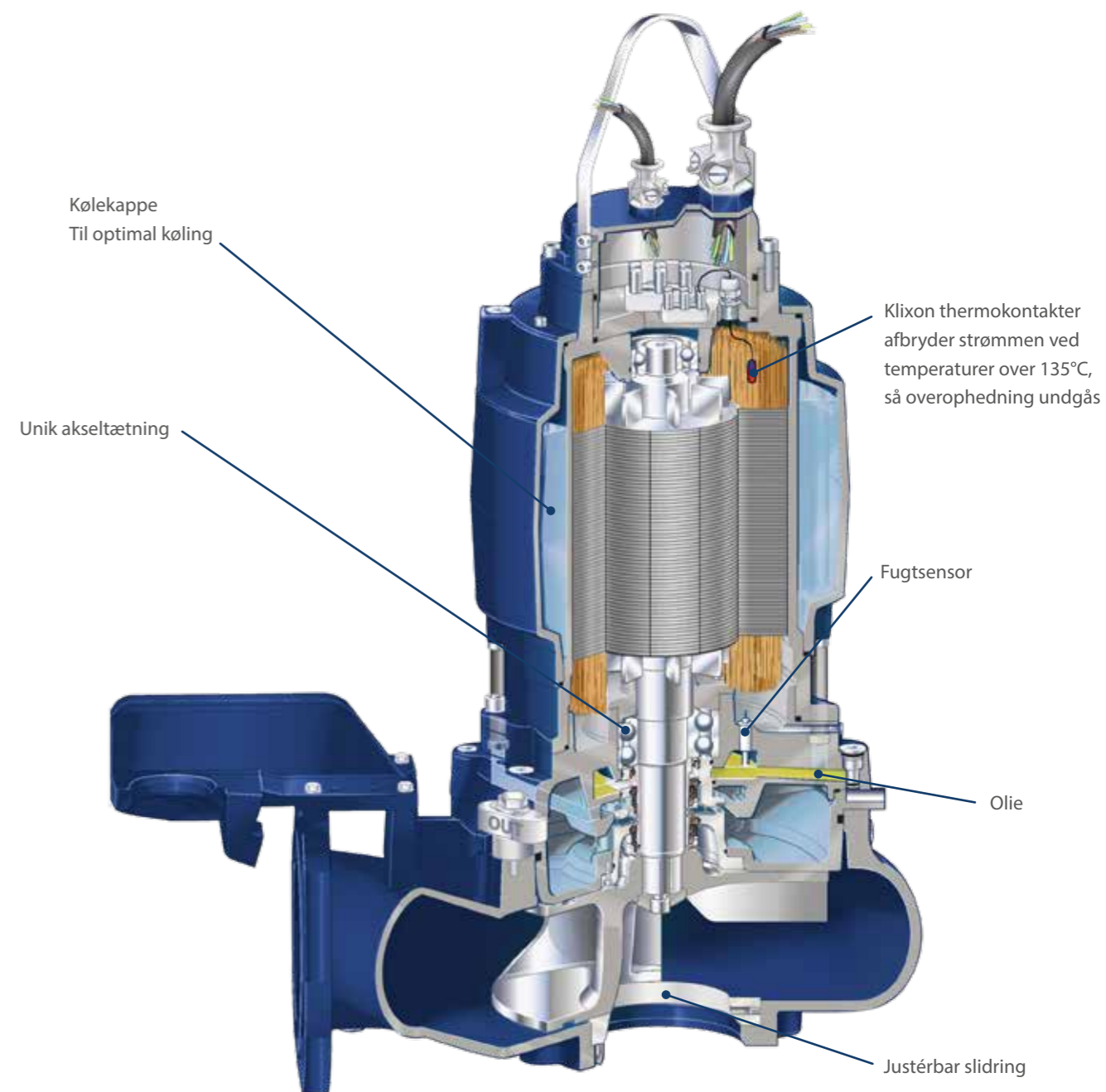
DanPumps S-WN



DanPumps S-WP0



DanPumps S-WP4



Kølekappe  
Til optimal køling

Unik akseltætning

Klixon thermokontakter  
afbryder strømmen ved  
temperaturer over 135°C,  
så overophedning undgås

Fugtsensor

Olie

Justérbar slidring

## DanPumps pumper til spildevand

### DanPumps spildevandsprogram

DanPumps S-WP-sortiment er en kombination af høj effektivitet, intelligent design og praktiske funktioner. Disse egenskaber giver tilsammen en brugervenlig pumpe med lang holdbarhed. S-WP-sortimentet omfatter komplette serier af brugervenlige spildevandspumper af høj kvalitet. Fra den mindste S-WP0 til lette industriudledninger til S-WP5, som kan klare svære spildevands opgaver fra byer og industrier.

### Dykkede og tørtopstillede spildevandspumper

DanPumps S-WP-produktprogram leveres til våd- og tøropstilling eller som transportabel installation og med tilvalg af vortex, b-tween eller kanal-løbehjul. Som valgmulighed kan alle DanPumps spildevandsdrænpumper leveres med IEC standardmotorer, type S-WN.

### Høj-effektive motorer med unik beskyttelse mod varme og fugt

Motorerne er klassificeret i henhold til IE2. Alle DanPumps S-WP-motorer har også klasse H isolering, 3 termiske maksimalafbrydere samt fugtsensorer, som advarer mod fugtindtrængning, inden den forårsager skade på motoren.

### Aksler i overstørrelse

Hver pumpe har sin egen aksel i overstørrelse. Dette medfører en letløbende pumpe uden vibrationer, selv ved maksimal effekt og giver mange timers driftsikkerhed for pumpedele og for pumpen som helhed. Ligeledes sikres temperaturstyring inde i pumpen, hvilket også beskytter aksler og motorviklinger.

### Unikt kølesystem

Kølesystemet sikrer optimal køling af motoren under mange forskellige produktionsforhold, såsom frekvensomformer-kørsler, tørinstallationer og bundkar, hvor overophedning ellers sagtens kan forekomme. DanPumps tørinstallerede samt transportable spildevands-pumper leveres med en kølekappe som standard. Til DanPumps neddykkede pumper er kølekappen det bedste valg.

Kølesystemet kører ved hjælp af et indvendigt løbehjul, som er placeret i den mekaniske akseltætning, som cirkulerer kølevæsken igennem passagerne omkring motoren. Kølevæsken absorberer den høje temperatur fra motoren og sender den videre til mediet, som bliver pumpet igennem pumpen. Da der er tale om et lukket

kølesystem, bruges mediet ikke til afkøling, og der opstår ikke tilstopning som følge af bundfald.

Da temperaturen styres gennem hele pumpeprocessen, er pumpe-delene beskyttet mod for mange opstarter, standsninger, opvarmning og køling. Dette er en fordel for lejer, o-ringe og akseltætninger og sikrer pumpen en lang levetid.



Låseklak



Dobbeltmekanisk akseltætning



Rustfri stål løbehjul

### Unikke patrontætninger og nem vedligeholdelse

Vore unikke dobbeltmekaniske akseltætninger er installeret i brugervenlige patroner. Det gør det muligt at skifte tætningen uden specialværktøjer og fjerner risikoen for fejlinstallation. Også låseklakken gør det nemt at adskille pumpen fra motoren. Dette i kombination med nem servicering af olieaftapningen nedsætter reparationstiden væsentligt uden brug af specialværktøjer.

### Låseklak og olieaftapning

Et andet unikt kendetegn ved DanPumps S-WP-sortimentet er låseklakken, som gør det let at adskille pumpen fra motoren. Denne er meget populær hos servicepersonalet, da den nedsæt-

ter reparationstiden væsentligt. Låsene er fremstillet af rustfrit stål. Pumperne er udstyret med olieaftapning, som forenkler service og olieskift væsentligt.

### Større effektivitet med justerbar slidring

DanPumps pumper bruger en aksial justerbar slidring til at reducere hydraulisk tab mellem løbehjul og slidring. Slidringen kan således justeres jævnlige for at optimere pumpens effektivitet, når denne viser tegn på slid.

## DanPumps sortiment af S-WP pumper

S-WP serien er designet til spildevandsindustrien samt den generelle industri. Pumperne kan håndtere urensset spildevand fra spildevandsanlæg og industri, samt fiberholdige medier.

### DanPumps S-WP0

Den mindste spildevandspumpe, meget effektiv til husspildevand.

- Tilslutninger op til DN80
- Kapacitet op til to 68 m<sup>3</sup>/h
- Dobbelt mekaniske tætning
- Klasse H motor

#### Model:

- S-WP0-37
- S-WP0-50
- S-WP0-65\*



### DanPumps S-WP1

Denne type pumpe er til et højt flow kombineret med middel tryk.

- Tilslutninger op til DN80
- Kapacitet op til 180 m<sup>3</sup>/h
- IE3 motor klasse F, tilvalg som klasse H, 3 KW 50 Hz og 4,4 KW 60 Hz
- Fri passage 70mm

#### Model:

- S-WP1-70
- S-WP1-80
- S-WP1-100



### DanPumps S-WP2

Mellemstor højkapacitetspumpe, der er kendt for driftssikkerhed.

- Tilslutninger op til DN150
- Kapacitet op til 380 m<sup>3</sup>/h
- IE3 motor klasse F, tilvalg som klasse H, 11 kW 50 Hz og 12,6 kW 60 Hz
- Fri passage 100 mm

#### Model:

- S-WP2-80
- S-WP2-100
- S-WP2-150



### DanPumps S-WP3

Også en mellemstor højkapacitetspumpe med kølesystem, der sikrer optimal køling af motor.

- Tilslutninger op til DN150
- Kapacitet op til 600 m<sup>3</sup>/h
- IE3 motor klasse F, tilvalg som klasse H, 22 kW 50 Hz og 23,5 kW 60 Hz
- Fri passage 100 mm

#### Model:

- S-WP3-80
- S-WP3-100
- S-WP3-150\*



### DanPumps S-WP4

Denne pumpe er udviklet med høj hydraulisk ydeevne fra 18,5 til 95 kW

- Tilslutninger op til DN300
- Kapacitet op til 1600 m<sup>3</sup>/h
- IE3 motor klasse F, tilvalg som klasse H, 65 kW 50 Hz and 75 kW 60 Hz
- Fri passage 130 mm

#### Model:

- S-WP4-100
- S-WP4-150
- S-WP4-200
- S-WP4-250
- S-WP4-300



### DanPumps S-WP5

Den største pumpe i vort sortiment med en højt ydeevne.

- Tilslutninger op til DN600
- Kapacitet op til 4000 m<sup>3</sup>/h
- IE3 motor klasse F, tilvalg som klasse H, 200 kW 50 Hz op til 230 kW 60 Hz
- Fri passage 100 mm

#### Model:

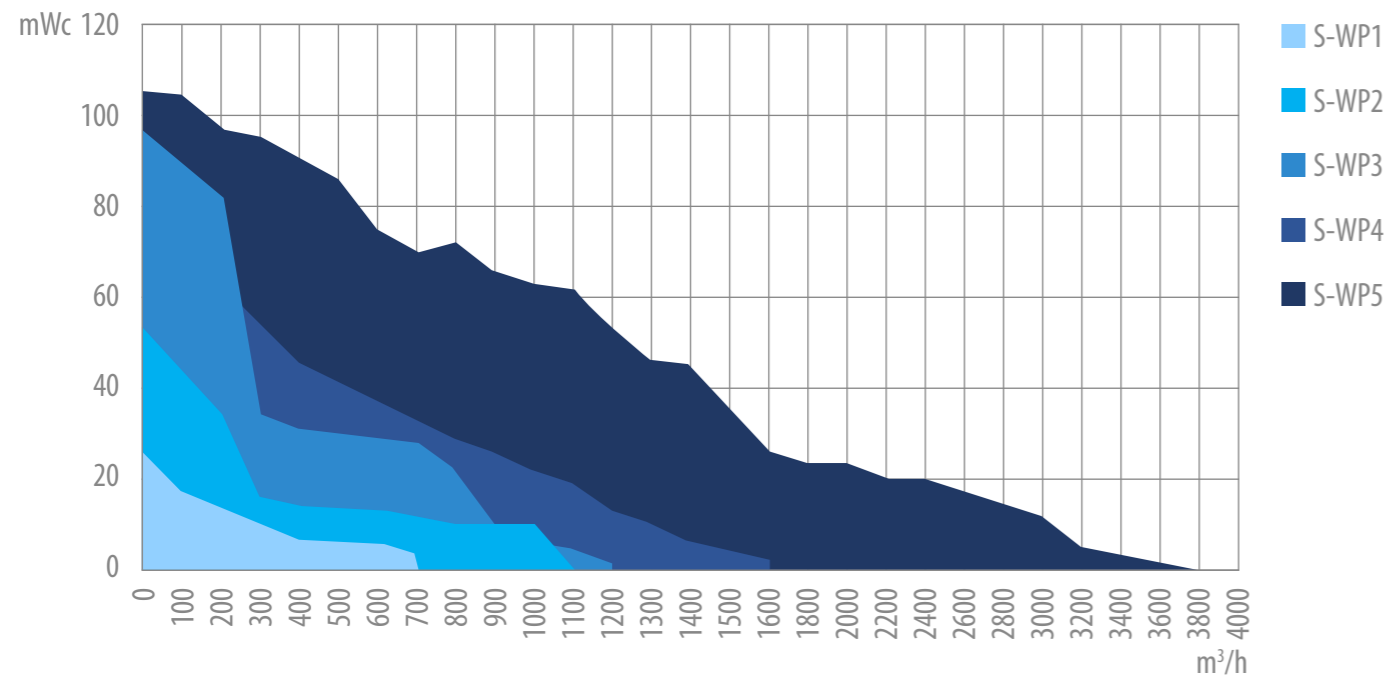
- S-WP5-100
- S-WP5-150
- S-WP5-200
- S-WP5-250
- S-WP5-300
- S-WP5-350
- S-WP5-400



#### Funktioner:

- Channel, vortex og B-tween løbehjul
- Overophedning og fugt beskyttelse
- Dobbeltmekanisk patrontætning\*
- Kølekappe standard for tørstopstillede pumper\*
- Justerbar slidring\*

\* Gælder ikke for S-WP0



Materialer	
<b>Pumpehus, koblingsfod, tætningshus</b>	Gråt støbejern GJL-250 (GG25) A48 klasse 35
<b>Løbehjul (støbejern), adapter</b>	Støbejern GJS-400-15 (GGG-40) A536 GR 65-45-15
<b>Rustfrit pumpehjul (option)</b>	Rustfrit støbejern W. Nr. 1.4401 / AISI 316
<b>Aksel</b>	Rustfrit stål W. Nr. 1.4057 / AISI 431
<b>Skruer</b>	Rustfrit stål W. Nr. 1.4301 / AISI 304
<b>Kølemiddel</b>	20% propylene glycol 80% vand
<b>O-ringe</b>	Standard: Nitrile / NBR
<b>Olie</b>	Mobil DTE 24 Hydraulisk
<b>Mekanisk aksel tætning</b>	Medieside: SIC/SIC Afkølingsside: SIC (Carbon)
<b>Motor</b>	Siemens / IE3 / klasse F, Klasse H som option

### Kundetilpassede løbehjul

DanPumps har et bredt udvalg af kanal 1, kanal 2, vortex og b-tween løbehjul. De leveres som standard enten i støbejern GJS-400-15 (GGG41) eller i rustfrit stål (AISI316). Alle løbehjul er udviklet så de modvirker tilstopning, passer i samme pumpehus og bliver trimmet efter kundeønske.

### Fordele:

- Akseltætning
- Låseklak
- Olieaftapning
- Lukket kølekappe
- Indstillelig bæring
- Kanal- og vortex løbehjul i samme spiralhus
- Højeffektive motorer
- Få reservedele
- Nem vedligeholdelse og afmontering

Type	kW P2 - 50/60 Hz	Rpm - 50/60 Hz	Vægt i kg Vådpstilling	Vægt i kg Tøropstilling	Vægt i kg Transportabel opstil.	Vægt i kg Koblingsfod	Gennemløb i mm	Udløbsflange	
S-WP0-30-2 - 1.ph	0,35	2850	NA	NA	NA	6	NA	5	R1"
S-WP0-37-2	0,55	2850	14	NA	NA	14	5	36	R1½"
S-WP0-50-2 - 1.ph	0,8	2850	22	NA	NA	22	5	45	R2"
S-WP0-50-2	0,8	2850	22	NA	NA	22	5	45	R2"
S-WP0-65-2	1,85	2850	33	NA	NA	34	13	55	R2½"
S-WP0-65-2	2,2	2850	40	NA	NA	41	13	55	R2½"
S-WP0-65-4	1,1	1430	32	NA	NA	33	13	55	R2½"
S-WP1-70-2	1,5/1,8	2930/3500	90	102	104	104	35	60	DN80
S-WP1-70-2	2,2/2,7	2930/3500	92	100	102	102	35	60	DN80
S-WP1-70-2	3,0/3,5	2930/3500	92	100	102	102	35	60	DN80
S-WP1-70-2	3,5/4,4	2930/3500	95	102	105	105	35	60	DN80
S-WP1-80-4	1,1/1,3	1460/1700	95	102	105	105	35	60	DN100
S-WP1-80-4	1,5/1,8	1460/1700	92	100	102	102	35	60	DN100
S-WP1-80-4	2,0/2,3	1460/1700	92	100	102	102	35	70	DN100
S-WP1-80-4	2,5/2,7	1460/1700	92	100	102	102	35	70	DN100
S-WP1-80-4	3,0/3,5	1460/1700	92	100	102	102	35	70	DN100
S-WP2-80-2	6,5/7,3	2930/3500	148	150	150	150	35	70	DN80
S-WP2-80-2	9,0/11,0	2930/3500	151	153	154	154	35	70	DN80
S-WP2-80-2	11,0/12,6	2930/3500	151	153	154	154	35	70	DN80
S-WP2-100-4	4,0/5,6	1460/1700	143	145	145	145	36	100	DN100
S-WP2-100-4	6,0/7,3	1460/1700	151	153	153	153	36	100	DN100
S-WP2-100-4	7,5/8,6	1460/1700	151	153	153	153	36	100	DN100
S-WP2-100-4	9,0/11,0	1460/1700	157	161	161	161	36	100	DN100
S-WP2-100-6	2,5/3,3	970/1000	142	144	144	144	36	100	DN100
S-WP2-100-6	5,5/6,3	970/1000	156	160	160	160	36	100	DN100
S-WP2-150-4	4,0/5,6	1460/1700	148	150	150	150	65	100	DN150
S-WP2-150-4	6,0/7,3	1460/1700	159	161	161	161	65	100	DN150
S-WP2-150-4	7,5/8,6	1460/1700	159	161	161	161	65	100	DN150
S-WP2-150-4	9,0/11,0	1460/1700	164	170	170	170	65	100	DN150
S-WP2-150-6	2,5/3,3	970/1000	156	158	158	158	65	100	DN150
S-WP2-150-6	5,5/6,3	970/1000	163	163	163	163	65	100	DN150
S-WP3-80-2	7,5/8,6	2930/3500	205	207	207	207	36	70	DN100
S-WP3-80-2	9,0/11,0	2930/3500	205	207	207	207	36	70	DN100
S-WP3-80-2	12,5/14,0	2930/3500	219	221	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	18,5/21,3	2930/3500	219	221	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	22,0/25,3	2930/3500	219	221	221	221	36	70	DN100
S-WP3-80-2	25,0/28,0	2960/3500	219	221	221	221	36	70	DN100
S-WP3-100-4	7,5/8,6	1460/1700	201	203	207	207	36	100	DN100
S-WP3-100-4	9,0/11,0	1460/1700	204	206	211	211	36	100	DN100
S-WP3-100-4	12,5/14,0	1460/1700	225	227	232	232	36	100	DN100
S-WP3-100-4	17,0/20,1	1460/1700	241	243	247	247	36	100	DN100
S-WP3-100-4	18,5/21,3	1460/1700	201	203	207	207	36	100	DN100
S-WP3-100-4	22,0/25,3	1460/1700	246	247	250	250	36	100	DN100
S-WP3-100-6	6,6/7,5	970/1000	223	225	225	225	36	100	DN100
S-WP3-100-6	11,5/12,6	970/1000	270	272	272	272	36	100	DN100
S-WP3-150-4	7,5/8,6	1460/1700	215	217	227	227	65	100	DN150
S-WP3-150-4	9,0/11,0	1460/1700	217	219	229	229	65	100	DN150
S-WP3-150-4	12,5/14,0	1460/1700	238	240	250	250	65	100	DN150
S-WP3-150-4	15,0/17,5	1460/1700	238	240	250	250	65	100	DN150
S-WP3-150-4	18,5/21,3	1460/1700	215	217	227	227	65	100	DN150
S-WP3-150-4	22,0/25,3	1460/1700	259	262	270	270	65	100	DN150
S-WP3-150-6	6,6/7,5	970/1000	223	225	235	235	65	100	DN150
S-WP3-150-6	11,0/12,6	970/1000	270	272	282	282	65	100	DN150
S-WP4-100-4	18,5/21,3	1460/1700	443	593	474	474	36	80	DN100
S-WP4-100-4	22,0/25,3	1460/1700	453	603	484	484	36	80	DN100
S-WP4-100-4	30,0/33,5	1460/1700	499	626	510	510	36	80	DN100
S-WP4-100-4	37,0/42,5	1460/1700	549	674	560	560	36	80	DN100
S-WP4-100-4	45,0/52,0	1460/1700	592	717	603	603	36	80	DN100
S-WP4-100-4	55,0/62,0	1460/1700	604	729	615	615	36	80	DN100
S-WP4-100-4	65,0/78,0	1460/1700	604	729	615	615	36	80	DN100
S-WP4-150-4	18,5/21,3	1460/1700	466	573	475	475	65	100	DN150
S-WP4-150-4	22,0/25,3	1460/1700	476	583	485	485	65	100	DN150
S-WP4-150-4	30,0/33,5	1460/1700	502	609	510	510	65	100	DN150
S-WP4-150-4	37,0/42,5	1460/1700	553	654	560	560	65	100	DN150
S-WP4-150-4	45,0/52,0	1460/1700	596	697	603	603	65	100	DN150
S-WP4-150-4	55,0/62,0	1460/1700	608	709	615	615	65	100	DN150
S-WP4-150-4	65,0/78,0	1460/1700	608	709	615	615	65	100	DN150
S-WP4-200-4	18,5/21,3	1460/1700	515	615	547	547	76	100	DN200
S-WP4-200-4	22,0/25,3	1460/1700	525	625	557	557	76	100	DN200
S-WP4-200-4	30,0/33,5	1460/1700	533	638	570	570	76	100	DN200
S-WP4-200-4	37,0/42,5	1460/1700	583	683	620	620	76	100	DN200
S-WP4-200-4	45,0/52,0	1460/1700	626	726	663	663	76	100	DN200
S-WP4-200-4	55,0/62,0	1460/1700	638	738	675	675	76	100	DN200
S-WP4-200-4	65,0/78,0	1460/1700	638	738	675	675	76	100	DN200
S-WP4-200-6	18,5/22,0	970/1000	533	638	570	570	76	100	DN200
S-WP4-200-6	22,0/26,0	970/1000	566	666	603	603	76	100	DN200
S-WP4-200-6	30,0/36,0	970/1000	616	716	653	653	76	100	DN200
S-WP4-200-6	37,0/44,5	970/1000	625	725	662	662	76	100	DN200
S-WP4-250-4	18,5/21,3	1460/1700	533	638	570	570	235	100	DN250
S-WP4-250-4	22,0/25,3	1460/1700	513	618	550	550	235	100	DN250
S-WP4-250-4	30,0/33,5	1460/1700	533	638	570	570	235	100	DN250
S-WP4-250-4	37,0/42,5	1460/1700	583	683	620	620	235	100	DN250
S-WP4-250-4	45,0/42,0	1460/1700	626	726	663	663	235	100	DN250
S-WP4-250-4	55,0/62,0	1460/1700	974	978	974	974	235	100	DN250
S-WP4-250-4	65,0/78,0	1460/1700	974	978	974	974	235	100	DN250
S-WP4-250-6	18,5/22,0	970/1000	533	638	570	570	235	100	DN250
S-WP4-250-6	22,0/26,0	970/1000	566	666	603	603	235	100	DN250
S-WP4-250-6	30,0/36,0	970/1000	616	716	653	653	235	100	DN250
S-WP4-250-6	37,0/44,5	970/1000	625	725	662	662	235	100	DN250
S-WP4-300-6	30,0/36,0	970/1000	616	716	653	653	235	100	DN250
S-WP4-300-6	37,0/44,5	970/1000	625	725	662	662	235	100	DN250
S-WP4-300-6	45,0/54,0	970/1000	1200	1210	1200	1200	235	100	DN300
S-WP4-300-8	18,0/22,0	730/900	710	774	794	794	235	100	DN300

NA = Not available

## Om SonFlow A/S

DanPumps A/S ændrede i 2019 firmanavn til SonFlow A/S, og begyndte at fremstille pladevarmevekslere. Det signalerer nye investeringer og missioner, da vi ønsker at fokusere på proces-teknologi, energi og miljø. Hos SonFlow A/S arbejder vi konstant på at sikre innovation og vækst, samt at levere kvalitetsprodukter og god service. Vi opfylder de krav der stilles af myndighederne omkring sikkerhed og miljø, og anvender et moderne produkt-design og produktionsproces. DanPumps centrifugalpumper markedsføres fortsat under navnet DanPumps.



## Pladevarmevekslere som et komplementært produkt

SonFlow A/S tilbyder pladevarmevekslere som et komplementært produkt til vores DanPumps centrifugalpumper, hvilket har åbnet nye markeder. Vores ingeniører udvikler nye designs og individuelt tilpasset procesløsninger, baseret på mange års erfaring. Vi kan derfor fortsætte med at udvide og diversificere virksomheden med innovative produkter. Vi er ISO 9001 certificeret og leverer pladevarmevekslere og centrifugalpumper indenfor alle industrier.

## Fremstilling af pladevarmevekslere og pumper

SonFlow A/S har specialiseret sig i udviklingen samt fremstillingen af centrifugalpumper til alle formål og pladevarmevekslere der kan overføre den termiske energi fra en væske til et andet medie. SonFlow tilbyder en bred vifte af produkter til forskellige formål, og har en professionel tilgang til alle opgaver - vi løser også de komplicerede pumpe- og pladevarmeveksler opgaver.



Aage Søndergaard Nielsen  
Grundlægger & CEO